



GUIDE RÉCOLTE

Natto et Rubicon

Aide - mémoire

Chers producteurs et productrices,

Le temps des récoltes approche à grands pas et nous souhaitons vous faire part de quelques rappels afin de maximiser vos rendements ainsi que la qualité de votre soya à la récolte.

Avant la récolte

- Il est très important de faire le tour de vos champs de soya IP afin de délimiter les ronds de mauvaises herbes. **Une forte infestation de chénopodes blancs ou d'herbe à poux peut tacher votre récolte et par conséquent la déclasser, surtout les années pluvieuses.** Nous vous conseillons donc de les traiter avant de récolter avec un herbicide ou attendre le gel afin de les faire sécher. De plus, nous vous suggérons de récolter les ronds de mauvaises herbes en dernier.
- N'oubliez pas que le stade d'application de l'herbicide est important. Communiquez avec votre représentant Ceresco et votre vendeur d'herbicide pour déterminer le meilleur moment pour arroser.
- **Attention :** Quelques plants de morelle peuvent tacher le grain et déclasser la récolte. Il est important d'isoler les parties infestées par la morelle et les récolter en dernier.

À la récolte

- **Pour le soya de type Natto, le test de trempage doit être inférieur à 7 %.**
- Sur 100 grains pris au hasard et déposés dans l'eau pendant 10 minutes, le pourcentage de grains avec l'enveloppe craquée et les cotylédons gonflés ne doit pas dépasser **7 grains pour le Natto.**
- **Ne pas sécher le soya de type Natto. N'hésitez pas à demander une démonstration du test de trempage à votre représentant avant la récolte.**
- Bien nettoyer votre batteuse (trémie, vis, etc.), matériel de transport et silos d'entreposage entre chaque variété de soya pour préserver la pureté de votre récolte.
- Si la batteuse a récolté des haricots d'azukis, du blé, de l'orge, de l'avoine ou toutes autres céréales avant de récolter le soya, le producteur devra **OBLIGATOIREMENT** faire un nettoyage méticuleux de la batteuse à la pression d'eau ou à l'air.
- Lors du battage, une quantité de 2 TM devra être mise de côté pour éviter toute contamination du reste du lot.
- S'il y a une importante contamination du soya avec d'autres grains tel que du blé, de l'orge, de l'avoine, autres céréales ou des haricots d'azukis, le producteur devra **obligatoirement** entreposer son soya à la ferme et attendre les résultats de l'échantillon remis pour pouvoir livrer son soya chez Ceresco.
- N'oubliez pas que la meilleure humidité pour récolter votre soya est 14 % et plus, vous aurez moins de grains cassés et surtout moins de perte par égrenage sur la table de votre batteuse.

Recommandations générales

- S'il reste des gousses non-battues, resserrer le contre-batteur (concave) plutôt que de faire tourner le batteur plus vite
- Si le test de trempage est trop élevé, ajuster le concave pour obtenir une ouverture optimale (pas trop serré, ni pas trop grande), et / ou diminuez la vitesse du batteur si possible.
- Toujours tenir une vitesse d'avancement adéquate pour avoir une alimentation régulière du système de battage de la machine (entre 5 & 8 km/h, suivant la largeur de la table, est une bonne vitesse pour faire une belle qualité).
- Il faut se rappeler que le soya ne doit pas être trop brassé, il faut donc qu'il soit battu dès l'entrée dans le batteur, nettoyé rapidement pour s'en aller au plus vite dans la trémie.
- Vérifiez qu'il n'y ait pas trop de retour au batteur car cela augmente le taux de trempage (Ajustement de la passe du bas).
- Ne pas oublier que les mauvaises herbes forcent le batteur et font augmenter le taux de trempage.
- Lors du déchargement du soya, faire tourner la vis de déchargement de la batteuse à une vitesse raisonnable (1500 - 1800 tours / minutes) tout en **les alimentant au maximum**.
- Récoltez les ronds de mauvaises herbes entre midi et 17 h par **une journée ensoleillée**.
- Le matin, évitez de commencer par les bordures de champs, attendez l'après-midi que l'humidité soit bien partie.
- Quand il y a de la terre sur les gousses, attendre que la récolte sur pied soit bien sèche afin d'éviter de tacher le soya.
- Nettoyez régulièrement les élévateurs, l'entrée du convoyeur et la trappe à roches car c'est généralement à ces endroits que la terre s'accumule et fait tacher le soya.
- Bien ajuster l'inclinaison de la table sur la batteuse, ne pas faire trop piquer la table car elle sera portée à ramasser de la terre. Référez-vous au manuel d'instruction pour ajuster l'inclinaison de la table.
- Changez les doigts et les couteaux trop usés afin qu'ils coupent la récolte au lieu de l'arracher ou de la coucher. Il y aura moins de perte sur la table et surtout moins de terre qui pourrait tacher votre soya.
- Il faut se rappeler qu'il est plus facile d'avoir une récolte de qualité si vous récoltez votre soya en septembre ou début octobre. Généralement, après le 10 octobre, les journées de récolte sont plus courtes dues aux conditions climatiques. Les pluies répétitives en octobre font qu'il y a beaucoup plus de terre accumulée sur les gousses proches du sol, ce qui augmente le risque de tache sur les grains de soya. N'oubliez pas que généralement après le 15 octobre l'humidité du soya dans le champ est très difficile à baisser dues aux conditions climatiques humides.

Tableau 1

Quelques suggestions pour le réglage de différents modèles de batteuses / soya

MARQUES	CASE /Inter Axial-Flow	John Deere Conventionnel	John Deere Axial	New Holland Double Axial	Caterpillar Lexon
Vitesse approx. du batteur	400-500 tours/minute	400-450 tours/minute	350-400 tours/minute	Environ 550-600 tours/minute	Environ 200-300 tours/minute
Ouverture du batteur	Natto 0 - 1	Natto 0 - 1	Natto 0 - 5	Natto 0 - 1	Natto 10 - 15
	Rubicon 1 - 2	Rubicon 1 - 2	Rubicon 4 - 5	Rubicon 1 - 2	Rubicon 10 - 25
	Quand le batteur est à 0, il doit y avoir une ouverture de ¼ po entre le batteur et le contre-batteur.				
Vitesse du vent	1000 – 1200 tours / minute				
Équipement	Gardez l'équipement à maïs / grain (concave, passes du haut et du bas)				Équipement-standard

* Pour les batteuses des autres marques conventionnelles, prendre les ajustements de JOHN DEERE.

BATTEUSE CATERPILLAR LEXON : Enlevez la plaque marquée «Intensive Treshing Segment» dans le catalogue à la page Treshing system.

Poussez la trappe à l'avant droit, près du convoyeur pour que la récolte se fasse battre sur le 2^e batteur.

N.B. : Ces suggestions sont basées sur des observations des années précédentes. Les conditions peuvent faire que ces paramètres d'ajustement peuvent être différents cette année.

Ex. : Baissez la vitesse de rotation du batteur si le soya est plus sec 10-12 % d'humidité.

Entreposage

Avoir un silo bien propre, sans fuite d'eau.

Utilisez une vis propre et en bon état. Une vis de 8 à 12" est préférable.

Lors du déchargement du soya dans le silo, faire tourner la vis à une vitesse raisonnable (450 à 540 tours / minutes à la prise de force auxiliaire «PTO») tout en l'alimentant au maximum.

Prendre un échantillon représentatif (1 poignée toutes les 5 minutes) durant le déchargement. La quantité totale de l'échantillon accumulé devra être remise au représentant de Ceresco pour fin d'analyse.

Ne pas remplir le silo jusqu'au capuchon. Il faut laisser un espace entre le grain et le toit.

À la fin du remplissage, il est conseillé de ressortir l'équivalent d'un camion pour sortir les impuretés qui ont eu tendance à s'accumuler au centre. Remettre ce soya dans le haut du silo.

Égalisez le haut du grain de façon plane à la fin du remplissage; la ventilation sera ainsi efficace et optimale. L'estimation de la quantité de grains de votre silo en sera plus facile.

Visitez votre silo au minimum 1x/mois et après chaque forte pluie ou tempête de neige. Enlevez la neige ou le soya humide à chaque fois. Porter une attention particulière à l'odeur et à la température du grain.

Ventilation

Ne ventilez pas n'importe comment. Prenez en compte la température et l'humidité extérieure ainsi que la température du grain.

Pour vous aider, consultez **le tableau 2**.

- Après la récolte, ventilez suffisamment pour abaisser la température du grain.
- Pendant le stockage, ventilez régulièrement (+/- 2 semaines) avec de l'air sec à une température extérieure proche de celle du grain.

Vous pouvez remarquer que la nuit, l'humidité relative augmente et la température baisse. L'humidité du soya, tant qu'à elle, augmente. Il est donc très important d'arrêter de ventiler la nuit. Ainsi, votre soya ne regagnera pas l'humidité perdue lors de la journée. Visitez le site web de Météo Média www.meteomedia.com pour obtenir toutes ces informations.

Tableau 2

Teneur en eau d'équilibre (% à l'état humide) du soya exposé à l'air selon la température et le taux d'humidité relative¹

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

Température	50	60	70	80	90
0°C (32°F)	9,5	11,5	14,4	19,2	29,0
5°C (41°F)	9,3	11,3	14,2	18,9	28,6
10°C (50°F)	9,1	11,1	14,0	18,6	28,2
15°C (59°F)	9,0	10,9	13,7	18,3	27,8
20°C (68°F)	8,8	10,7	13,5	18,0	27,4
25°C (77°F)	8,6	10,5	13,3	17,7	27,0

Comment comprendre le tableau : Si l'humidité relative est de 70 % et que la température est de 15°C, votre récolte de soya se stabilisera, avec le temps, à 13,7 % d'humidité.

1. L'humidité relative de l'air correspond à la quantité de vapeur d'eau dans l'air par rapport à la capacité maximale que ce dernier peut en contenir. L'humidité relative de l'air s'exprime en pourcentage (%) et dépend de la température et de la pression.

PETITS TRUCS POUR LA VENTILATION DES SILOS

- Quand les batteuses récoltent, faites fonctionner les ventilateurs du silo.
- Quand les batteuses ne peuvent pas récolter, arrêtez la ventilation du silo.

Livraison

Horaire de réception

Période de récolte, consultez le site www.sgceresco.com, onglet **RÉCEPTION DES GRAINS** ou écoutez le message sur la boîte vocale de la réception.

Nous essayons d'offrir des horaires de réception les plus avantageuses en période de récolte. Autrement, du lundi au vendredi de 7 h à 15 h 30.

AVANT TOUTE LIVRAISON, COMMUNIQUEZ AVEC L'ÉQUIPE DES OPÉRATIONS.

450 427-3831 ext. 206 reception@sgceresco.com

L'équipe des opérations prendra entente avec vous concernant les dates de livraison. Un numéro d'ordre vous sera donné pour chaque voyage qui est attendu (1 numéro par voyage livré).

Merci de les informer si vous avez constaté des particularités sur le voyage (humidité élevée, déchet élevé, contamination de maïs...).

Si vous souhaitez que Ceresco effectue un paiement à la PGQ ou AgriCorp, en aviser l'équipe des opérations.

Si vous n'avez pas livré tel que prévu, vous devez rappeler l'équipe des opérations pour prendre d'autres arrangements.

Lorsque votre transporteur arrive pour charger le soya, vous devez inspecter la boîte au complet. Le camion doit être propre. N'hésitez pas à faire ouvrir les trappes et vérifiez la jupe arrière.

Si le camion n'est pas propre, vous êtes dans l'obligation d'exiger que le chauffeur nettoie la boîte du camion.

Important

Lors de la livraison, le transporteur devra signer une attestation de livraison comme quoi vous déclarez avoir procédé au nettoyage de la boîte de votre camion avant le chargement de cette livraison, afin de vous assurer qu'il ne peut y avoir aucune contamination de ce soya par un autre produit.

En tout temps

- Il est préférable qu'un représentant de Ceresco soit présent lors de la récolte afin de maximiser la qualité de votre soya.
- N'hésitez pas à communiquer avec votre représentant une journée avant de récolter pour toutes informations techniques ou questions.

Sandu Alexandru
Centre du Québec

819 818-7853

salexandru@sgceresco.com

Lhaj Lahmi, agr.
Montérégie-Est et l'Estrie

438 364-6199

llahmi@sgceresco.com

Alexis Sabin
Montérégie

438 342-9430

asabin@sgceresco.com

Adriana Puscasu, agr.
Montérégie-Ouest

514 770-2627

apuscasu@sgceresco.com

Valentin Baci, agr.
Laurentides

514 208-6639

vbaciu@sgceresco.com

Amine Benteftifa
Centre du Québec

514 829-7700

mabenteftifa@sgceresco.com

Andrew Hodges
Est de l'Ontario

819 208-0787

ahodges@sgceresco.com

Shawn Young
Centre de l'Ontario

905 431-6147

syoung@sgceresco.com

Cornelia Pacurariu, agr.
Coordinatrice
développement semences

514 884-4174

cpacurariu@sgceresco.com

Hicham Fram, agr. M. Sc.
Directeur de
l'approvisionnement

514 771-3831

hfram@sgceresco.com

SG Ceresco inc.

164, chemin de la Grande-Ligne
Saint-Urbain-Premier (Québec) J0S 1Y0